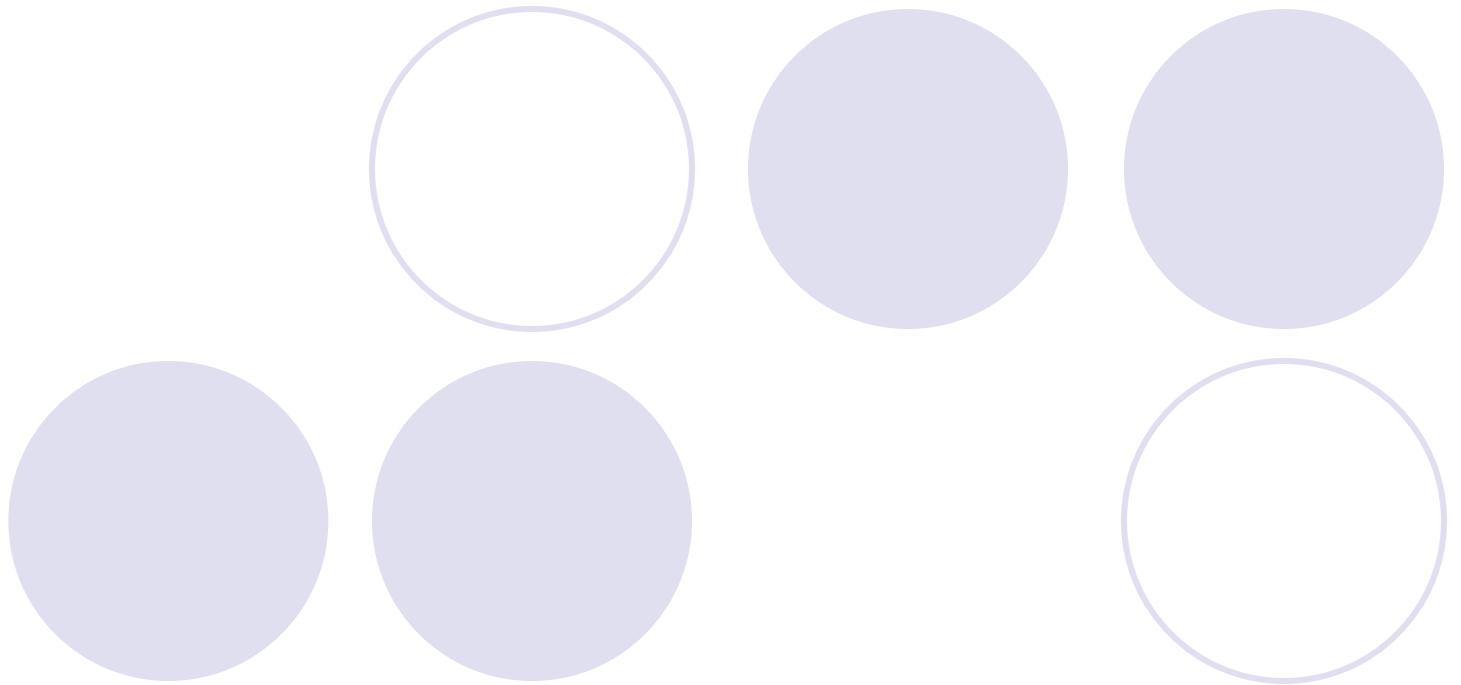
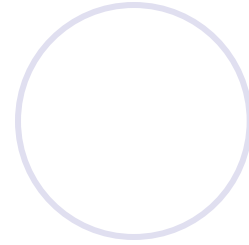
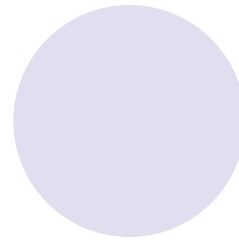
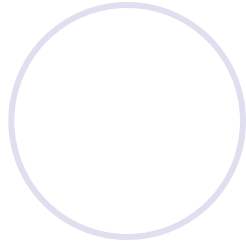
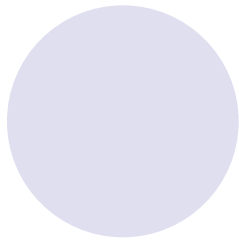


Introdução ao Unix/Linux

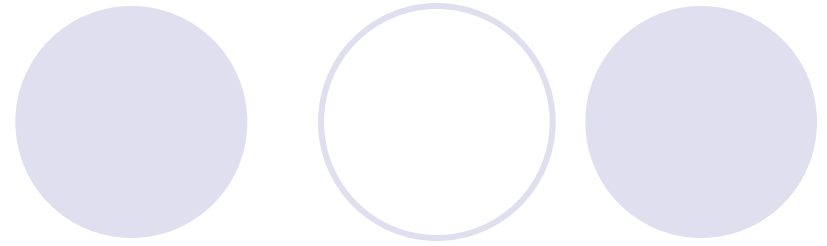
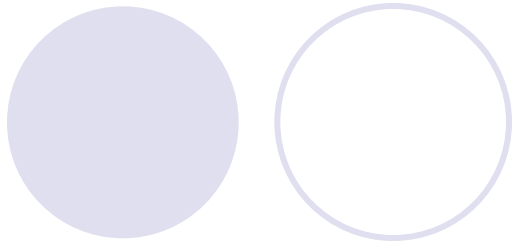


Alison G Nazareno
Outubro, 2014



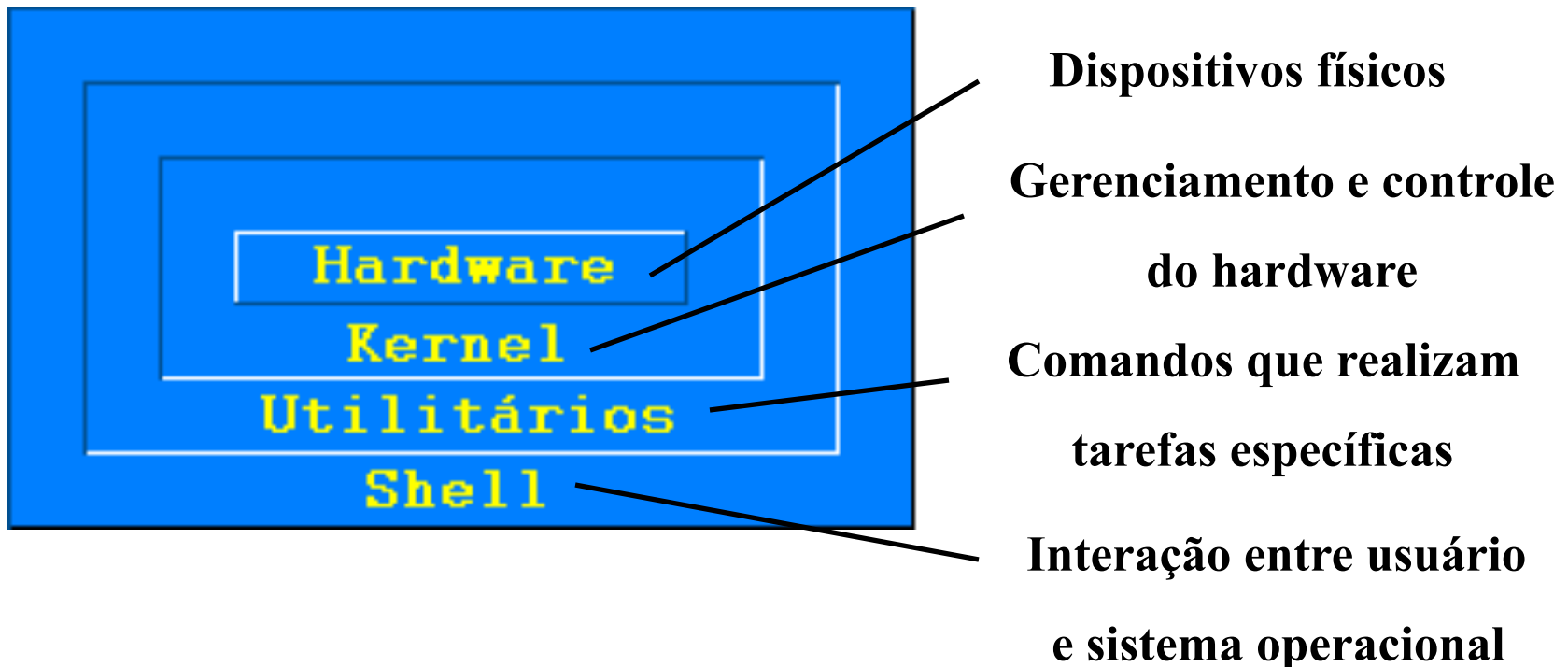
Roteiro

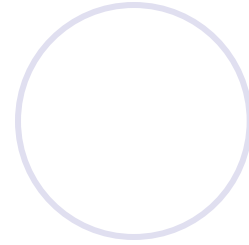
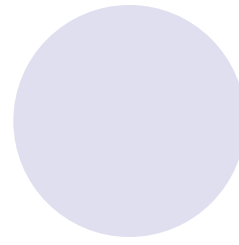
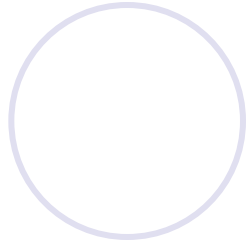
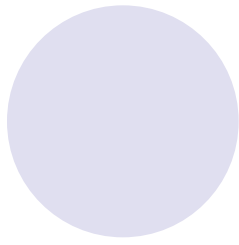
- Visão geral do sistema operacional UNIX, incluindo suas características e propriedades
- Utilização de comandos Unix (através do PUTTY)



Camadas do UNIX

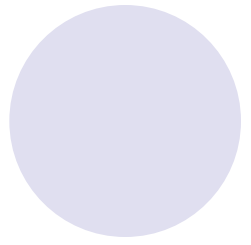
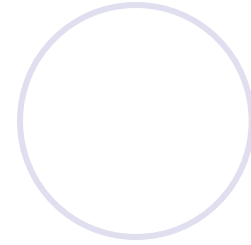
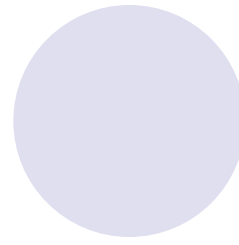
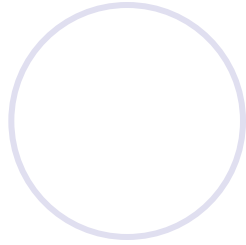
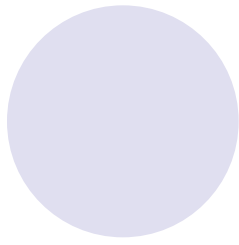
- O sistema operacional UNIX foi concebido em diversas camadas.





Shell

- Shell é um programa que conecta e interpreta os comandos digitados por um usuário. É a interface que o usuário utiliza para enviar comandos para o sistema.
- É uma linguagem de programação completa. Ele tem variáveis, construções condicionais e interativas e ambiente adaptável ao usuário.



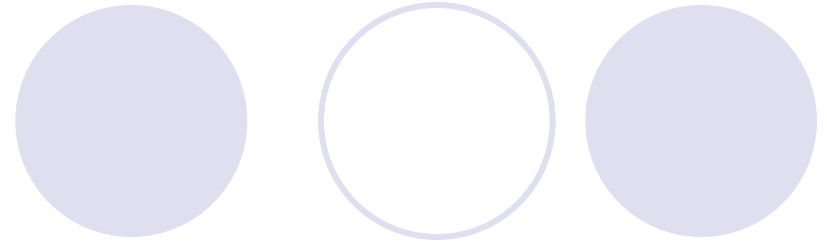
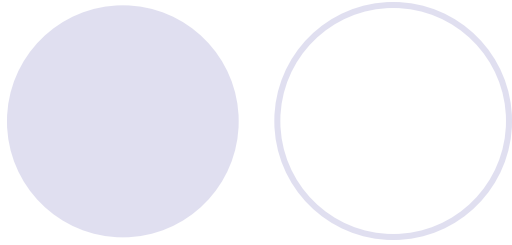
Arquivos

- Tudo no UNIX é um arquivo (programas, dados, diretórios, disco, teclado, impressora, etc)
- Os arquivos estão organizados num sistema de diretórios e subdiretórios que se subdividem como os galhos de uma árvore invertida.



Todos os arquivos são agrupados em uma estrutura hierárquica, como uma árvore invertida. O topo da hierarquia é chamada de raiz (/).

A localização completa (**path**) do arquivo report.doc é **/home/its/ug1/ee51vn/report.doc**



Arquivos

■ Tipos de arquivos:

- arquivo
- d diretório
- l link
- b,c,s especiais

b: discos

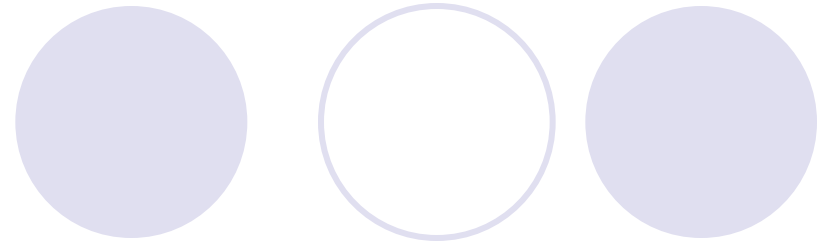
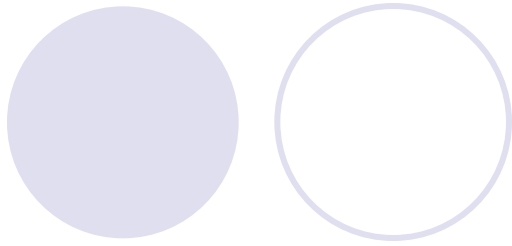
c: monitor, saída serial, console

s: arquivo de comunicação, memória

■ Tipos de acesso:

- r leitura
- w gravação e exclusão
- x execução
- sem permissão

Obs.: O Unix considera a diferença entre maiúsculas e minúsculas no nome dos arquivos.



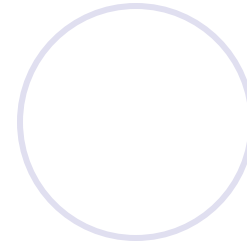
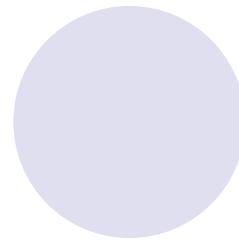
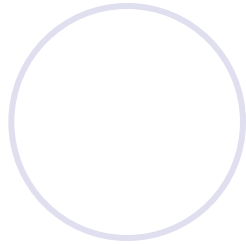
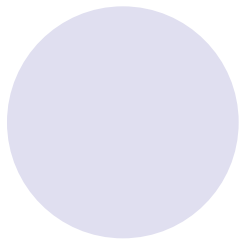
Arquivos

- Exemplo de diretório:

```
drwxr-xr-x 6 abcd grad 1536 Sep 25 15:42 public_html
```

- Exemplo de arquivo:

```
-rw-r--r-- 6 abcd grad 647 Apr 5 2001 index.html
```

Manipulação de Diretórios

- Mostrar o diretório corrente:

pwd

- Criar diretório:

mkdir <nome_do_diretorio>

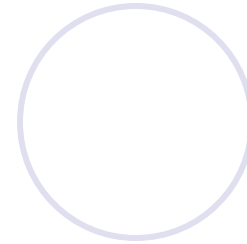
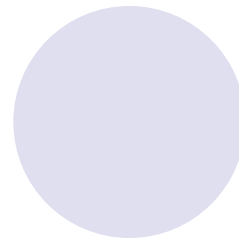
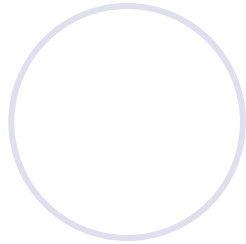
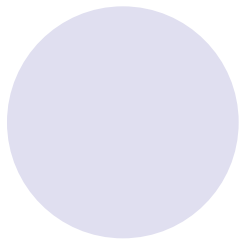
- Mudar de diretório:

- qualquer diretório:

cd pathname/<nome_do_diretório>

- abaixo do corrente:

cd <nome_do_diretório>



Manipulação de Diretórios

- Cont. Mudar de diretório:

acima do corrente:

cd ..

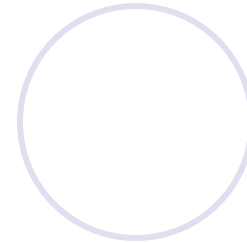
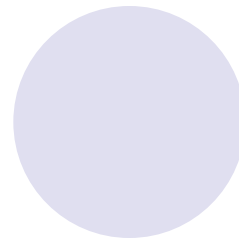
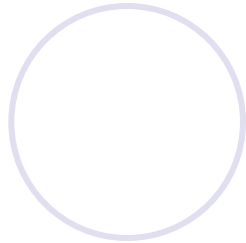
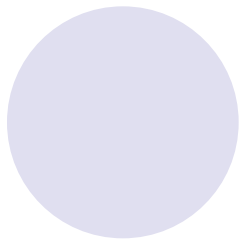
home:

cd ~

- Remover diretório

rmdir <nome_do_diretorio>

Obs.: Utilizando o comando “rmdir” você só poderá remover um diretório vazio, isto é, antes você terá que remover todos os arquivos abaixo dele.



Manipulação de Diretórios

- Listar arquivos:
- Visíveis:

ls

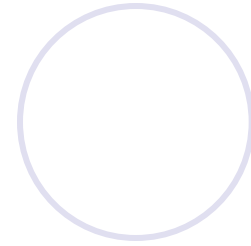
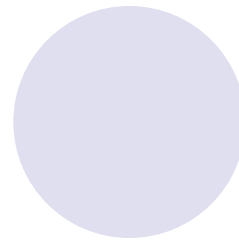
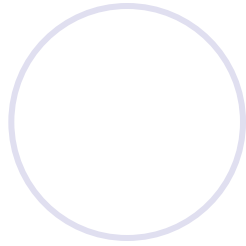
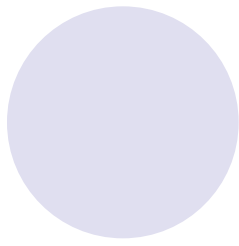
dead.letter	profile.cin	public_htm
mail		profile.pds

- Mostrando todos (inclusive os invisíveis):

ls -a

- Mostrando o tipo dos arquivos:

ls -F



Manipulação de Diretórios

- Mover arquivos:

mv [opção] <arquivo_origem> <arquivo_destino>

Opções:

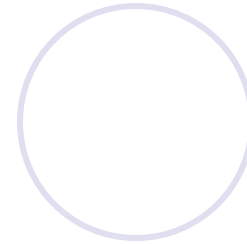
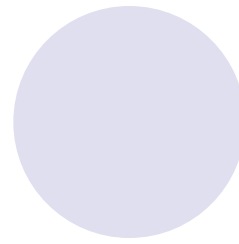
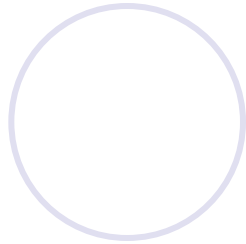
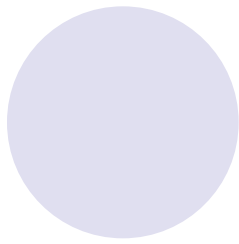
-i: quando o arquivo destino já existir, pede confirmação para apagá-lo.

Exemplos:

```
mv arq1 arq2  (renomeando)
```

```
mv dir1/arq1 dir2/arq2  (movendo)
```

Obs.: Cuidado ao usar os comandos “cp” e “mv” sem a opção “i”, pois se os arquivos destinos existirem você perderá o conteúdo original dos mesmos.



Acesso a área de hospedagem LINUX através da conexão SSH

SFTP (SSH FILE TRANSFER PROTOCOL)

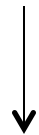
```
ssh -p2606 agnazareno@seal.icb.usp.br
```



conexão



porta



usuário



domínio